安全に関するご注意	●太陽光発電システムをご使用のためには、機器の取り付け工事が必要となります。お買い上げ頂いた販売店にご相談ください。 ●工事が指定マニュアル通りに行われないと、雨漏りや感電、火災の原因になることがございますので、ご注意ください。 ●ご使用するにあたり、事前に取扱説明書をお読み頂き、正しくお使いください。 ●東西面や北面に設置している太陽電池モジュールに光が当たると、角度によっては、反射光が近隣住宅に差し込む可能性がありますので、事前に反射光の影響をご確認ください。 ●機器をむやみに分解しないでください。機器内は高電圧がかかっており、大変危険です。 ●太陽電池モジュール表面には乗らないでください。滑りやすいため、滑落の危険があります。また、機器の破損、落下等の危険もあります。 ●太陽電池モジュールの表面は非常に滑りやすく降った雪も落下しやすいため、積雪地域はご注意ください。　また、太陽電池モジュールを設置する屋根面の軒下に、自動車等、落雪によって損傷を与えるものが無いかご確認ください。 ●自立運転の際は、医療機器等の途中で電力が瞬断されると困るものは接続しないでください。 ●太陽光発電システムを取り外す際は、お買い上げの販売店にご相談ください。
保証に関して	●全ての保証を受けるにあたり、10年保証書が発行されている必要があります。 ●10年保証書は、当社指定ID取得者が、当社の製品を用いて施工を行い、且つ工事情報を審査の上、発行致します。
本製品の取扱いに関して	●本カタログに掲載されている製品は、日本国内のみの販売となります。 ●屋根材、設置環境によっては、設置できない場合がございます。設置する際には、必ず販売店にご相談ください。 ●本システムの使用、または使用不能によって発生する損害（売電利益の損失、事業の中断、買電料金の増加、金銭的な損失、またはこれに限定されない）に関しては、当社は一切の責任を負いません。 ●パワーコンディショナは低周波音を感じる事がございます。設置場所については、ご注意ください。
訪問販売に関するご注意	●株式会社MOZU及び株式会社明成商会、もしくは両社販売会社と誤認させ、電話勧誘したり、お客様の意志に反して強引に販売する訪問販売会社にご注意ください。 訪問販売や電話勧誘販売は、消費者保護を目的とした、法律（*）の適用を受けます。 *特定商取引法（旧訪問販売法）、消費者契約法（消費者と事業者が結んだ契約全てが対象です）

ご相談センター	個人のお客様	0120-030-414
	法人のお客様	03-5755-3150

発電王　検索　http://hatsudenou.com/

システムメーカー

株式会社明成商会

MEISEI

http://www.meisei-shokai.co.jp

会　社　名	株式会社 明成商会
本社所在地	〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-8-14 （東京建物第3室町ビル4階） Tel.03-5299-6218　Fax.03-3245-2553
創　　業	1934年5月5日

総発売元

MOZU
「もっと」「ずっと」をつくる

http://mozu-global.co.jp/

会　社　名	株式会社 MOZU
本社所在地	〒160-0023 東京都新宿区西新宿3-17-7 西新宿TOKビル11F Tel.03-5755-3150　Fax.03-5755-3151
創　　業	2006年12月

お買い求め・ご相談は、信用とサービスの行き届いた当店へどうぞ。

2015.07

屋根に未来を!

発電王

住宅用

太陽光発電システム

総合カタログ

発電力で選ぶなら 発電王

25年 太陽電池モジュール 出力保証
10年 太陽電池モジュール 製品保証
10年 システム保証
15年 自然災害補償

MOZU
「もっと」「ずっと」をつくる

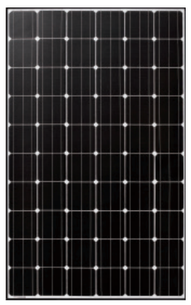
発電力・品質・保証の3拍子揃ったパネル
決め手はボーナス発電

屋根に未来を! 発電王 POWER L は、従来のモジュールにない「裏面 発電」の技術を搭載。
太陽光エネルギーを余さず利用することで、パワフルに発電します。

太陽光発電システムを選ぶ際、要となるのは「モジュール変換効率」の数値。
同じ設置スペース、同じ枚数を設置した場合、変換効率の高いモジュールの方が、たくさん発電するからです。

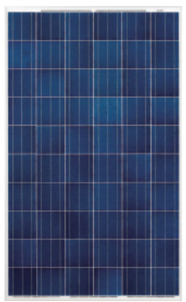
発電王 パワーL は、業界最高レベルの変換効率18.3%を実現。※1 ※2
モジュール出力最長25年、機器10年のシステム保証もついた※4、
安心できる太陽光発電システムです。

POWER L



TYPE 300
公称最大出力
300W ※3
変換効率
18.3% ※2

Standard

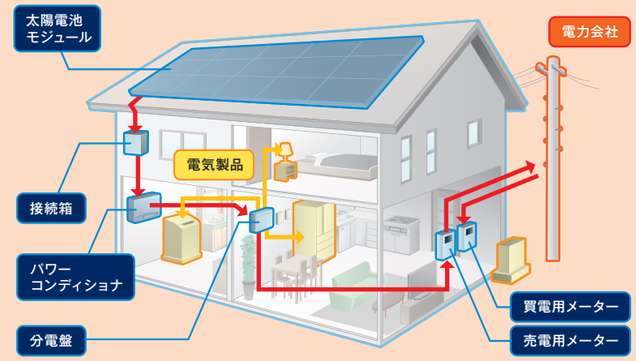


MODEL-P TYPE 255
公称最大出力
255W ※3
変換効率
15.5% ※2

太陽光発電のあるお家

年々高くなる電気代…そんな悩みはもう不要!

屋根に未来を! 発電王 は、太陽光を使ってたくさんの発電を行います。余った電力は電力会社へ売電できるため、より経済的な暮らしを実現できます。



太陽光発電の固定価格買取制度

余った電力を
電力会社が買い取る制度※5 があります。

購入する価格と同額で買い取られていた電気の価格が、再生可能エネルギーの幅広い普及を目的としたこの制度が導入されたことによって、購入価格よりも売電価格が高く設定されるようになりました。

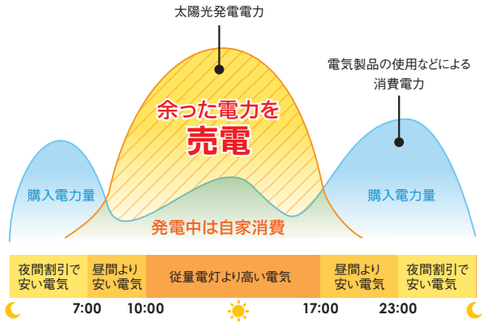
参照
資源エネルギー庁
「買取制度」

みんなで育てる再生可能エネルギー
固定価格買取制度にご理解ご協力を
経済産業省 資源エネルギー庁

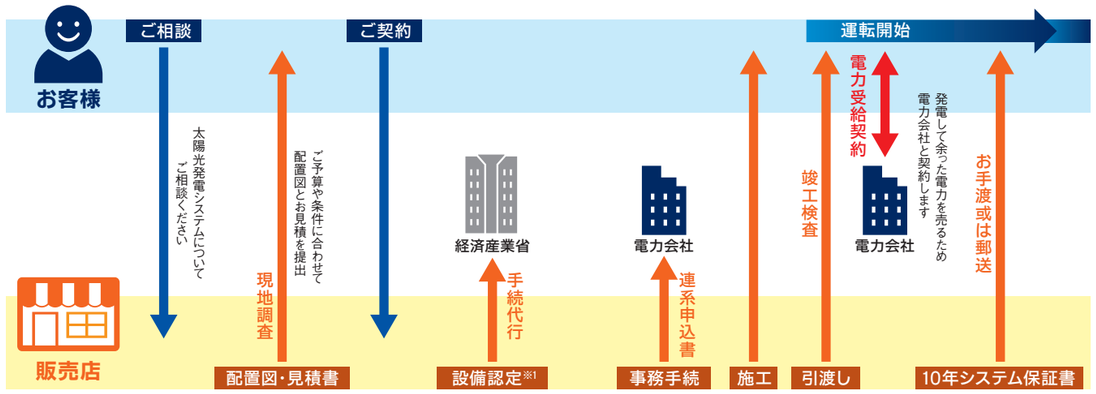
http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/kaitori/index.html

余剰電力買取システム

使いきれない電力を
電力会社に売電できます。



発電王システム・ご契約から設置までの流れ

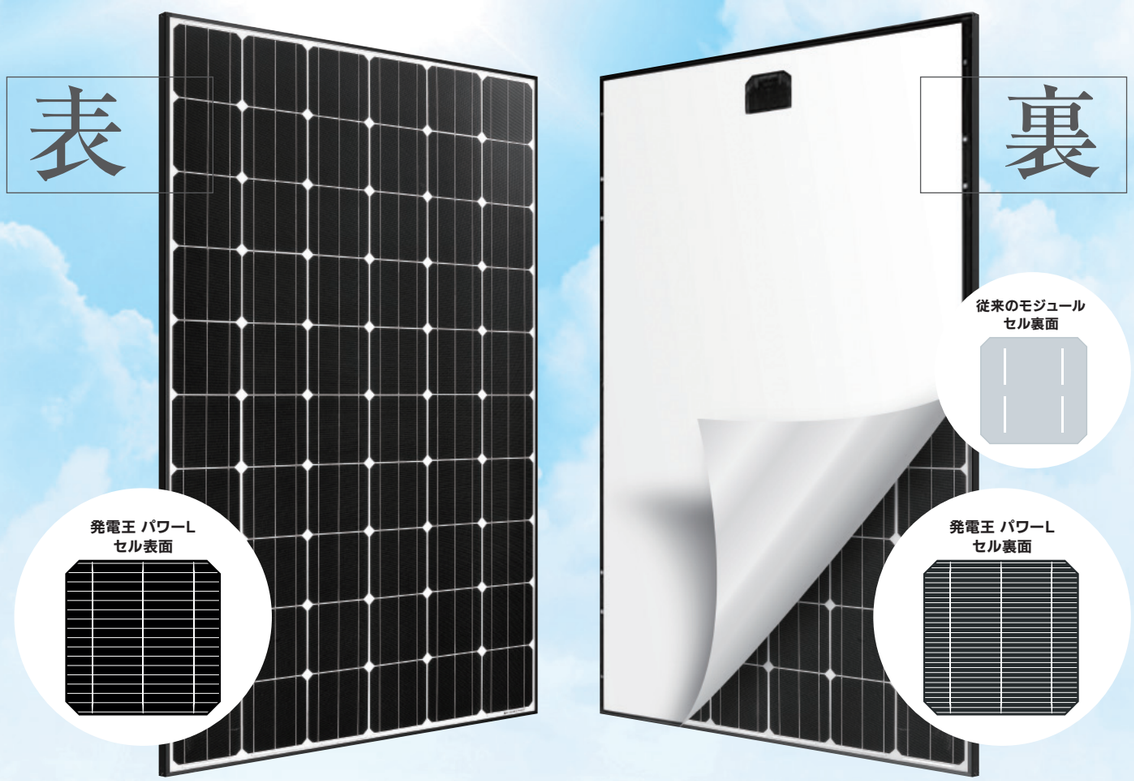


※1 TYPE300(LG300NIC-A3)に限ります。 ※2 モジュールの変換効率は (モジュール公称最大出力[w]x100)÷(モジュール面積[㎡]x1,000[w/㎡]) の計算式から算出。
※3 公称最大出力の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。
※4 保証適用のためには、10年システム保証書が発行されていることが前提となります。 ※5 制度適用には設備認定申請が必要です。 ●画像はイメージです。

発電力の決め手は裏面発電！

太陽の光を余すことなく最大活用！

発電王パワー Lの高い発電力の理由として、裏面セルの存在が挙げられます。
従来の片面セルとは異なり、両面にセルを設置することにより、裏面に回った太陽光を電気に変えられます。



屋根に未来を!
発電王
POWER L

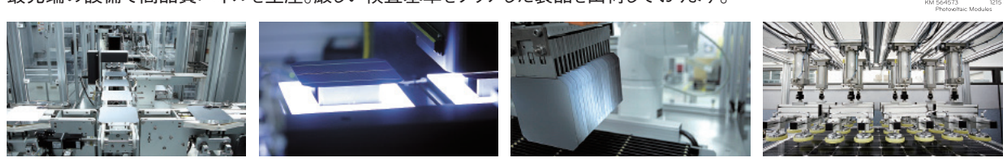
業界最高レベル
公称最大出力 300W ※1 ※2
&
変換効率 18.3% ※3

＋

裏面ボーナス発電

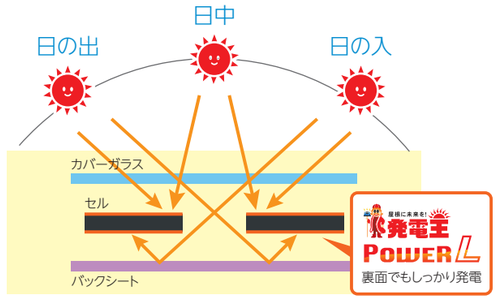
完成までフルオートメーション

最先端の設備で高品質パネルを生産。厳しい検査基準をクリアした製品を出荷しております。



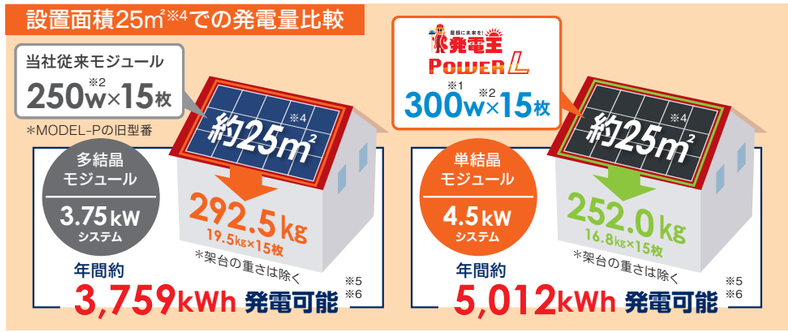
裏面受光で斜陽時も安定

日の出・日の入や冬季では太陽の位置が低いため、斜めに入った太陽光がセルの間をすり抜け、従来のモジュールでは発電につながりませんでした。
発電王 パワーLは裏面にも発電素子があるため、すり抜けた光も活用し発電することができます。



限られたスペースで効率よく発電
軽量化モジュールによって建物への負担も軽減

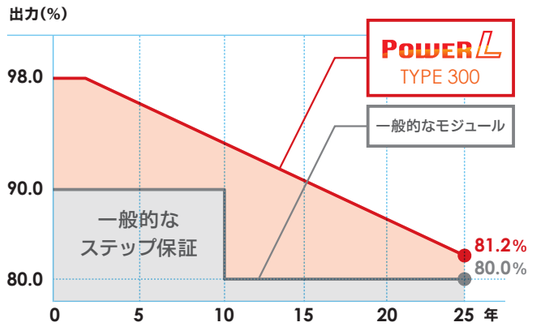
公称最大出力が大きく、変換効率が高い発電王 パワーLは、限られたスペースで多くの電気を作ることができます。
また、最新の技術でモジュールの軽量化を実現。屋根にかかる負担を大幅に軽減し、10年後の経年劣化を最小限に抑えます。



太陽電池モジュール出力※2
リニア保証25年

発電王 パワーLはすべてのモジュールの公称最大出力※7に対して25年間のリニア保証を実施しています。
TYPE300は公称出力につき保証開始日から初年度2%、その後1年ごとに0.7%減で、保証開始日後25年目は、81.2%よりも出力が低下しないことを保証します。

25年 太陽電池モジュール 出力保証



搭載実績

※1　TYPE300（LG300NIC-A3／300W）のものであり、この数値に裏面発電分は含まれていません。
※2　公称最大出力の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。
※3　モジュールの変換効率は　（モジュール公称最大出力[w]x100）÷（モジュール面積[㎡]x1,000[w/㎡]）　の計算式から算出。
※4　設置時の太陽電池モジュールの総面積です。
※5　年間推定発電量は、設置地域を東京都府中市、設置方向を真南、設置角度を30度とし、NEDO（（独）新エネルギー・産業技術総合開発機構）/（財）日本気象協会「日射関連データの作成調査」の年間月別日射量データベース（MONSOLA-05）と当社シミュレーションによる見込数値です。実際に使用したときの発電量は、日射量や設置条件（方位・角度・周辺環境）、地域差および温度条件によって異なることがあります。
※6　使用した数値は目安であり、天候条件、モジュールの汚れ、経年劣化は考慮していません。実際の発電電力は損失などにより、最大で太陽電池容量の70～80%程度となります。
※7　実際に使用したときの発電量は、日射量や設置条件（方位・角度・周辺環境）、地域差および温度条件によって異なることがあります。　●画像はイメージです。

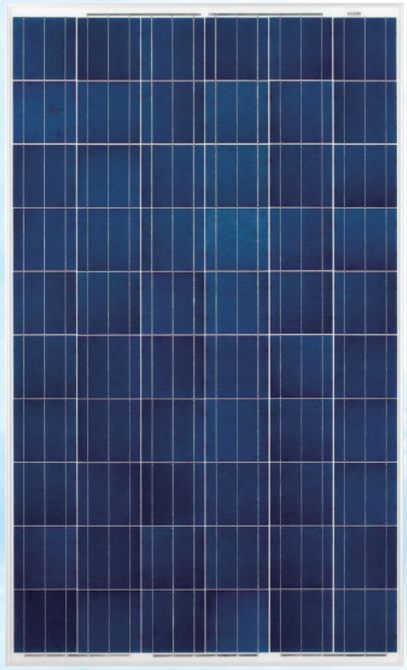
屋根に未来を!
発電王

Standard

高い信頼性

安心のパフォーマンス

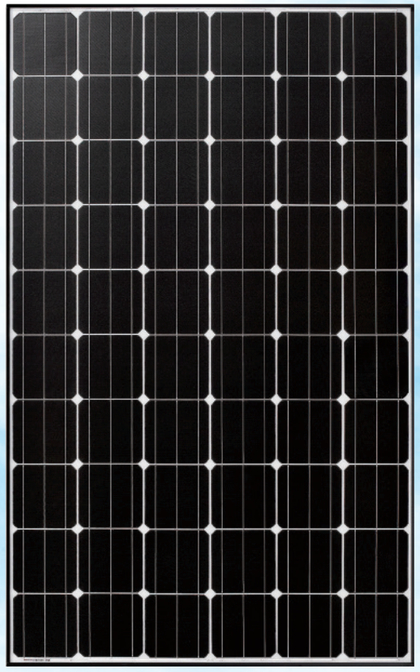
発電王 スタンダードは、お客様の設置条件に合わせたご提案が可能です。
地域・気候・地形・住宅に合わせてカスタマイズします。



MODEL-**P**

スタンダード モデル**P** は、
コスト面を重視した
多結晶パネルを採用しています。

TYPE 255 多結晶
NERP156×156-60-P SI 255W
公称最大出力 ※1 255W
変換効率 ※2 15.5%



MODEL-**M**

スタンダード モデル**M** は、高い発電
効率を発揮。与えられたスペースで太
陽光を最大限利用し発電します。

TYPE 270 単結晶
NERM156×156-60-M SI 270W
公称最大出力 ※1 270W
変換効率 ※2 16.4%

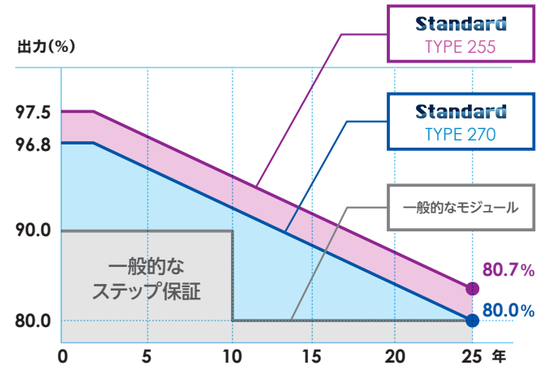
高品質だからこそ充実した保証

長期保証を可能にした確かな品質

太陽電池モジュール出力リニア保証25年

25年 太陽電池モジュール 出力保証

発電王 スタンダード はすべてのモジュールの公称最大出力※2に対して、25年間のリニア保証を実施しています。
公称出力につき、保証開始日からTYPE255は初年度2.5%、その後1年ごとに0.7%減で保証開始日後25年目は80.7%よりも出力が低下しないことを保証します。
また、TYPE270は初年度3.2%、その後1年ごとに0.7%減で、保証開始日後25年目は80.0%よりも出力が低下しないことを保証します。

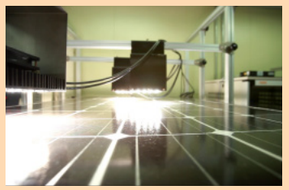


高い信頼性・耐久性

当社のモジュールは、TUV塩害試験、アンモニア試験、PID試験などをクリア。高い耐久性を有しています。また、当社商品技術センターでは、ソーラーシミュレーターや信頼性試験装置などによる多岐に渡る高度な検査を実施。日々、品質の向上に努めています。

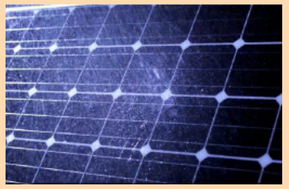
TUV塩害試験

日本は海に囲まれた島国であるため、塩害地域が多数存在します。
このような環境下では、住宅用、産業用に設置された発電設備にダメージを与える塩害腐食の影響を受ける恐れがあります。
塩水にモジュールが耐えられるかという試験を行うことで、
設置後の障害を減らすことに繋げます。



アンモニア試験

農場地等に良く見られるアンモニアを含む大気に対して
モジュールが耐えられるかという試験です。
このような試験を事前にしっかりと行うことで、
設置後のトラブル等が起こらないように万全の品質を整えています。



PID試験

高電圧下において、太陽電池の出力が低下する現象(PID)に
耐えることができるかを試験します。
非常に厳しい条件での試験を行っており、製品の品質を確認しております。

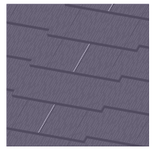
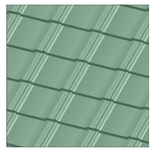
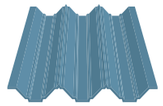
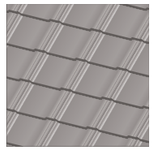
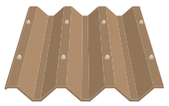
上記の試験以外にも様々な検査を行って太陽光発電モジュールの品質を管理しておりますので、安心して弊社の製品を導入いただいております。

※1　公称最大出力の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。
※2　モジュールの変換効率は　(モジュール公称最大出力[w]x100)÷(モジュール面積[㎡]x1,000[w/㎡])　の計算式から算出。　●画像はイメージです。

日本の屋根に合わせた豊富なバリエーション

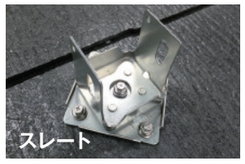
日本の屋根は形状、屋根材ともに多種多様。
太陽光のプロがお客様の屋根に最適な設置方法を提案します。詳しくは販売店までお問い合わせください。

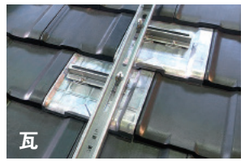
屋根の形状

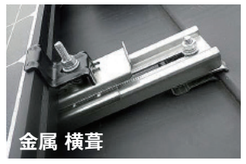
 ①スレート	⑥金属瓦棒葺	⑪大波スレート
②アスファルトシングル	⑦金属立平葺	⑫陸屋根
③和瓦	⑧金属横葺	⑬野立て
 ④平板瓦	 ⑨金属ハゼ式折半	⑭無落雪屋根
 ⑤セメント瓦	 ⑩金属重ね式折半	

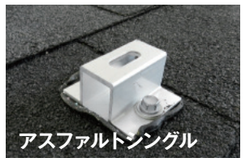
●画像はイメージです。

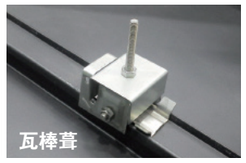
取り付け金具例

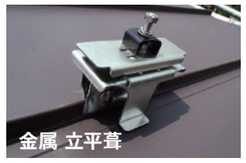












施工品質

高品質な施工を提供するために、「施工研修制度」を導入しています。

この研修では、太陽光発電システムの設備工事や電気工事のポイント、注意事項を学びます。その上で試験の合格者にのみ施工IDを発行。設備工事を施工ID保有者が自ら、またはその立会いのもと実施することで、お客様への高品質な施工の提供に努めています。

安心の保証

長期にわたる安心のクリーンエネルギー供給をお約束します

「太陽光発電を導入して、もしすぐに故障したら…」「長い年月が経って性能が落ちたら…」
当社の太陽光発電システムなら、そんな心配はいりません。
お子さまの世代まで安心して太陽光発電をご利用いただくために、システム全体に10年間、
太陽電池モジュールについては25年間の出力保証をお付けしています。

太陽電池モジュール出力※1 25年間保証

25年 太陽電池モジュール 出力保証※3

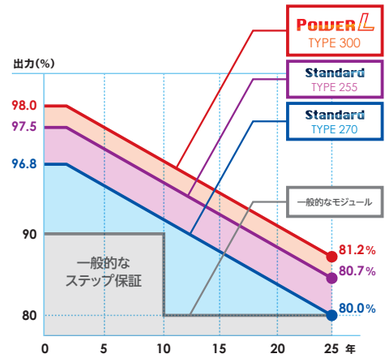
当社のモジュールは、出力を25年間保証。長く安定した高効率の発電を実現します。発電王はすべてのモジュールの公称最大出力※2に対して、25年間のリニア保証※3を実施しています。

発電王 POWER L

公称出力につき保証開始日から、TYPE300は初年度2%、その後1年ごとに0.7%減で、保証開始日後25年目は81.2%よりも出力が低下しないことを保証します。

発電王 Standard

公称出力につき保証開始日から、TYPE255は初年度2.5%、その後1年ごとに0.7%減で保証開始日後25年目は80.7%よりも出力が低下しないことを保証します。
また、TYPE270は初年度3.2%、その後1年ごとに0.7%減で、保証開始日後25年目は80.0%よりも出力が低下しないことを保証します。



太陽電池モジュール製品10年保証

10年 太陽電池モジュール 製品保証※3

太陽電池モジュールには、材料および製造につき、通常用途、設置、使用および稼働の条件下での太陽電池モジュールの性能性に影響を与える瑕疵がないことを保証します。通常適用・設置・仕様及びサービスの状況において保証開始日から10年間、材料または製造時の欠陥が判明した場合にモジュールを保証※3します。

太陽光発電システム10年保証

10年 システム保証※3

太陽光発電システム全体を構成する、パワーコンディショナ、接続箱、太陽電池架台、ケーブル、モジュール（モニター、昇圧機は除く）について、10年間の保証※3を実施しています。

対象機器

※カラー表示器（カラー表示ユニット部、計測ユニット部）
コミュニケーションユニットについては、保証期間は設置完了から1年間

さまざまな災害から、お客様のソーラー発電システムを守ります

業界初！

MS&AD 三井住友海上火災保険株式会社

発電王の自然災害補償制度

15年※4 自然災害補償

発電王のシステム完成後、15年間※4に、下記の災害や事故などによって対象機種が破損した場合、保険規約に基づき、補填いたします。

- 火災・落雷
- 破裂・爆発
- 盗難
- 洪水・高潮・土砂崩れ等の水災
- 台風・暴風等の風災
- 建物外部からの物体の落下・飛来・衝突または倒壊

※1　実際に使用したときの発電量は、日射量や設置条件（方位、角度、周辺環境）、地域差および温度条件によって異なることがあります。
※2　公称最大出力の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。
※3　保証適用のためには、10年システム保証書が発行されていることが前提となります。　※4　住宅用（10kWまで）の期間。産業用（10kW以上）の補償期間は10年です。　●画像はイメージです。

お客様の声

設置後の満足が声となって届きました

K様邸
東京都日野市

屋根に穴をあけない設置方法が決め手

システム設置状況

■設置モジュール：
発電王 パワーL／TYPE300
＜単結晶／LG300NIC-A3＞
■容　量：4.5kW　■傾斜角：4寸
■方　角：南　■屋根材：金属横葺

電気料金が値上がりしている背景もあり、息子に薦められて導入しました。
発電王の導入を決めた理由は、発電効率が高く、限られたスペースでもしっかり発電できると思ったからです。また、屋根に穴をあけない設置方法という事も決め手になりました。
実際に設置してみて、日射量が少ない冬の時期でも発電量に満足しており、夏が楽しみです。実質電気代も0円になっており、家計が助かっています。

発電王Q&A

太陽光発電システムを導入するにあたって

Q 本当に余った電気を売ることができるの？

A 発電した電力のうち、自家消費分を除いた電力については、固定買取制度に基づき電力会社に売る事ができます。

Q 変換効率とは何を表しているの？

A 太陽エネルギーの何%を電気エネルギーとして取り出せるかを表す指標です。この値が高いほど、効率よく発電していることになります。

Q 停電の時はどうなるの？

A 運転は停止しますが、手動で自立運転に切り替え、且つ日射があり発電できる状態であれば最大1,500Wまで使用可能です。災害時の停電の際にも電化製品を使うことができます。

Q 特別な操作は必要ですか？

A 停電時の自立運転切替以外はすべて自動で運転します。太陽が昇ってから沈むまで、天候に合わせて自動運転するので、面倒な操作は一切必要ありません。また、売電・買電も自動で行われます。

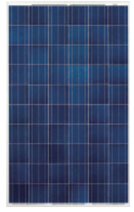
Q 発電量に季節や地域差はある？

A 真夏よりは太陽電池モジュールの表面温度が低い5月頃の方が発電量は多くなります。気温差や日照時間も発電に大きく影響するため、地域によって発電量が異なります。

Q 寒い地域でも設置できる？

A 太陽光が受けられる場所であれば設置できます。ただし、積雪などで太陽電池モジュールに太陽光が入射しなくなると発電量は低下します。
※積雪量などによって設置できない地域があります。

製品仕様



太陽電池モジュール

型　式	LG300NIC−A3(300W)	NERM156×156−60−M SI(270W)	NERP156×156−60−P SI (255W)
セルタイプ	単結晶	単結晶	多結晶
セル枚数	60	60	60
公称最大出力	300W	270W	255W
モジュール変換効率(%)	18.30%	16.4%	15.5%
外形寸法	1640×1000×35㎜	1650×992×40㎜	1650×992×40㎜
重量	16.8±0.5kg	19kg	19.5
最大耐荷重(Pa)	5400	5400	5400
公称最大出力動作電圧(Vmpp)	32.0	31.8	31.1
公称最大出力動作電流(Impp)	9.40	8.5	8.21
公称開放電圧(Voc)	39.8	38.6	37.7
公称短絡電流(Isc)	9.98	9.12	8.88
動作温度範囲(℃)	−40～+90	−40～+85	−40～+85
最大システム電圧(V)	1000	1000	1000
最大直列ヒューズ定格(A)	20	15	15
出力許容差(%)	0～+3	0～+5	0～+5

IDEC製システム　PJシリーズ

パワーコンディショナ（屋内用）

型　式		PJ1A-A421形	PJ1A-A591形
直流入力	定格入力電圧	DC288V	
	最大入力電圧	DC450V	
	最大入力電流	DC26A	DC35A
	運転可能電圧範囲	DC50～420V	
交流出力	定格容量	4.2kW	5.9kW
	電力変換効率	95.5%	95%
	出力相数	単相二線式(接続:単相三線式)	
外形寸法(横×高さ×奥行き)		420×280×127㎜	525×280×183㎜
質量		約13kg(取付金具含)	約19kg(取付金具含)

モニタリングシステムセット

型　式	PJ1H-A1形
モニタリングユニット	
外形寸法(横×高さ×奥行き)	192×45×130.5㎜
質量	約380g
センサユニット	
外形寸法(横×高さ×奥行き)	150×230×66㎜
質量	約520g

安川電機製システム Enewellシリーズ

パワーコンディショナ（屋内用）

型　式		CEPT-S1AA4P5	CEPT-S1AA5P8
入力部	最大許容入力電圧	DC400V	
	運転可能電圧範囲	DC60～400V(起動電圧80V)	
	定格入力電圧	DC250V	
	入力許容電流	28.5A	38A
出力部	電気方式	単相3線式(出力相数単相2線式)	
	連携運転時定格出力	4.5kW	5.8kW
	連携運転時効率	96%	
	自立運転出力	1.5kVA(単相2線式 AC101V、50/60Hz)	
外形寸法(横×高さ×奥行き)		500×285×135㎜	550×285×160㎜
質量		15kg	20.5kg

表示ユニット仕様	
質量	410g
計測ユニット仕様	
質量	660g

オムロン製システム　KPシリーズ

パワーコンディショナ（屋内用）

型　式		KP40K	KP40K2	KP55K2
直流入力	定格入力電圧	DC250V		
	最大入力電流	26A	DC28.5A	DC38A
	運転可能電圧範囲	DC60～370V	DC60～385V	
交流出力	定格容量	4.0kW		5.5kW
	電力変換効率	95%		
	出力相数	単相二線式(接続:単相三線式)	−	
電気方式	連系運転時	単相2線式(単相3線式配電線に接続)		
自立運転時の定格容量		1.5kVA		
外形寸法(横×高さ×奥行き)		460×280×131㎜		550×280×161㎜
質量		約13.5kg		約18kg

カラーモニター

計測ユニット・表示ユニット(セット)	
型　式	KP−CM2−SET−WB05
計測ユニット部	
型　式	KP−CM2−M
外形寸法(横×高さ×奥行き)	135×207×37㎜
質量	約410g
表示ユニット部	
型　式	KP−CM2−D
外形寸法(横×高さ×奥行き)	160×127×33㎜
質量	約320g